

Zadání bakalářské práce

Student: **Milan Martinát**
Studijní program: B3923 Materiálové inženýrství
Studijní obor: 3911R034 Materiály a technologie pro automobilový průmysl
Téma: **Technologie svařování plastů**
Technology of welding plastic materials

Zásady pro vypracování:

1) Teoretická část

Princip, popis a oblasti použití jednotlivých technologií svařování plastů

Konstrukční varianty úpravy svarových ploch .

Návrh případných přípravků.

Vyhodnocení teoretické části.

2) Experimentální část:

Stanovení optimální geometrie svarových ploch a volba metody svařování pro tupý, koutový a přeplátovaný spoj.

Provedení svarových spojů zvolenou technologií svařování

Stanovení a aplikace NDT zkoušení na provedených spojkách

Zpracování technologického postupu svařování WPS.

Srovnání technologických a ekonomických parametrů použitelných technologií svařování termoplastů.

Seznam doporučené odborné literatury:

[1] BACHMANN, Jiří; BERÁNEK, Jaroslav; DANĚČEK, Michal; a kol. Plasty pro rozvod médií a svařované konstrukce. 1.vyd., Praha: GAS spol. s r. o., 2001. 530 s. ISBN 80-86176-97-5.

[2] LOYDA, Miloslav; ŠPONER, Vlastimil; ONDRÁČEK, Ladislav; a kol. Svařování termoplastů. 1.vyd., Praha: UNO spol. s r. o., 2001. 500 s. ISBN 80-238-6603-6.

[3] KOPEC, Bernard; a kol. Nedestruktivní zkoušení materiálů a konstrukcí. 1.vyd., Brno: Akademické nakladatelství CERM, spol. s r. o., 2008. 571 s. ISBN 978-80-7204-591-4.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Lukáš Buřval**

Datum zadání: 15.09.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011



prof. Ing. Tomáš Elbel, CSc.

vedoucí katedry

prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.

děkan fakulty